

ELECTRONIC MAIL DEVICE AND MEDIUM RECORDING PROGRAM FOR ELECTRONIC MAIL

Patent Number: JP11177613

Publication date: 1999-07-02

Inventor(s): TAKI MASAHIKE; YAMAGUCHI YOSHITO

Applicant(s): CASIO COMPUT CO LTD

Requested Patent: JP11177613

Application Number: JP19970354039 19971209

Priority Number(s):

IPC Classification: H04L12/54 ; H04L12/58 ; G06F13/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To automatically transmit mail at timing when it is recognized that a recipient is located near the terminal of electronic mail.

SOLUTION: A CPU 1 prepares the mail corresponding to the operation of a keyboard 4 and a mouse 6 and stores that mail in a RAM 3. Besides, opening notice information showing the opening of prepared mail and received mail is transmitted and the mail stored in the RAM 3 is identified as transmitted mail and untransmitted mail. When opening notice mail corresponding to the transmitted mail is received from the same destination as that of the untransmitted mail, the untransmitted mail is automatically transmitted.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-177613

(43) 公開日 平成11年(1999)7月2日

(51) Int.Cl.⁶
H 04 L 12/54
12/58
G 06 F 13/00

識別記号
3 5 1

F I
H 04 L 11/20 101 B
G 06 F 13/00 351 G

審査請求 未請求 請求項の数 6 FD (全 18 頁)

(21) 出願番号 特願平9-354039

(22) 出願日 平成9年(1997)12月9日

(71) 出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都渋谷区本町1丁目6番2号

(72) 発明者 濱 政英

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ
計算機株式会社羽村技術センター内

(72) 発明者 山口 善登

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ
計算機株式会社羽村技術センター内

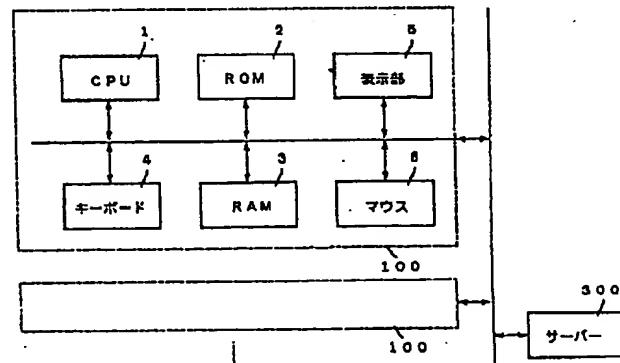
(74) 代理人 弁理士 杉村 次郎

(54) 【発明の名称】 電子メール装置及び電子メールのプログラムを記録した媒体

(57) 【要約】

【課題】 受信者が電子メールの端末のそばにいることを認識したタイミングで自動的にメールを送信できるようにする。

【解決手段】 C P U 1は、キーボード4及びマウス6の操作に応じてメールを作成し、R A M 3にそのメールを記憶する。また、作成されたメール、及び、受信したメールを開封した旨の開封通知情報を送信し、R A M 3に記憶されているメールのうち、送信された送信済メールと、まだ送信されていない未送信メールとを識別する。そして、未送信メールの宛先と同じ宛先から、送信済メールに対する開封通知メールを受信したときは、未送信メールを自動送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 メールを作成するメール作成手段と、このメール作成手段により作成されたメールを記憶するメール記憶手段と、前記メール作成手段により作成されたメール、及び、受信したメールを開封した旨の開封通知情報を送信するメール送信手段と、前記メール記憶手段に記憶されているメールのうち、前記メール送信手段によって送信された送信済メールと、まだ送信されていない未送信メールとを識別するメール識別手段と、メール及び前記開封通知情報を受信するメール受信手段と、このメール受信手段が前記開封通知情報を受信した場合において、前記メール記憶手段の中に当該開封通知情報を係る送信済メールの宛先と同一の宛先の未送信メールがあることを前記メール識別手段が識別したときは、前記メール送信手段に当該未送信メールを送信させる送信指示手段と、を有することを特徴とする電子メール装置。

【請求項2】 前記送信指示手段は、前記メール記憶手段に記憶されている未送信メールの宛先と同一の宛先のすべての送信済メールに対する開封通知情報を前記メール受信手段が受信したときに当該未送信メールを送信させることを特徴とする請求項1に記載の電子メール装置。

【請求項3】 前記開封通知情報は、定形の開封通知メールであることを特徴とする請求項1又は2に記載の電子メール装置。

【請求項4】 メールを作成する手順Aと、この手順Aにより作成されたメールをメール記憶手段に記憶させる手順Bと、前記手順Aにより作成されたメール、及び、受信したメールを開封した旨の開封通知情報を送信する手順Cと、前記メール記憶手段に記憶されているメールのうち、前記メール送信手段によって送信された送信済メールと、まだ送信されていない未送信メールとを識別する手順Dと、

メール及び前記開封通知情報を受信する手順Eと、この手順Eによって前記開封通知情報を受信された場合において、前記メール記憶手段の中に当該開封通知情報を係る送信済メールの宛先と同一の宛先の未送信メールがあることが前記手順Dによって識別されたときは、前記手順Cに当該未送信メールを送信させる手順Fと、を実行するプログラムを記録した媒体。

【請求項5】 前記手順Fは、前記メール記憶手段に記憶されている未送信メールの宛先と同一の宛先のすべての送信済メールに対する開封通知情報を前記手順Eが受信したときに当該未送信メールを送信させることを特徴とする請求項4に記載のプログラムを記録した媒体。

【請求項6】 前記開封通知情報は、定形の開封通知メールであることを特徴とする請求項4又は5に記載のプログラムを記録した媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 この発明は、電子メール装置及び電子メールのプログラムを記録した媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来の電子メール装置においては、メールを受信される毎に、装置に備えられたメールボックスに受信したメールを記憶し、開封処理がなされると、そのメールを開封してメールの内容を表示するように構成されている。このように、電子メールの長所は、たとえ受信者が電子メールの端末のそばにいなくとも、必要な事項を送信できる点にある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、受信者が端末のそばにいて、受信されたメールを開封しなければその内容を伝えることができないことも事実である。すなわち、受信したメールを開封して見るタイミングは受信者にゆだねられている。したがって、受信者がメール端末のそばにいるときにメールを送信すれば、きわめて短時間でメールを開封する可能性があるが、受信者がメール端末のそばにいないときにメールを送信しても、そのメールはすぐには開封されず、送信していないのと同じになってしまう。この対策として、電子メール装置の中には、メールを開封した後、送信先に対して開封通知を送信して、送信側でメールが開封されたことを認識できる開封通知機能が付加されたものがある。この機能

により、送信者側では、送信したメールが開封されたかどうかを認識することができる。したがって、この開封通知を受信したときに、その送信先に対して次のメールを送信するば、受信者側でそのメールをすぐに開封する可能性が高い。しかしながら、送信者側が開封通知を受信したときに、常にメールを送信できる状態にあるとは限らない。すなわち、従来の電子メール装置においては、受信者がすぐに開封できるタイミングでメールを送信することができなかつた。この発明の課題は、受信者が電子メールの端末のそばにいることを認識したタイミングで自動的にメールを送信できるようにすることである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 請求項1に係る電子メール装置は、メールを作成するメール作成手段と、このメール作成手段により作成されたメールを記憶するメール記憶手段と、メール作成手段により作成されたメール、及び、受信したメールを開封した旨の開封通知情報を送信するメール送信手段と、メール記憶手段に記憶されているメールのうち、メール送信手段によって送信された送信済メールと、まだ送信されていない未送信メールと

を識別するメール識別手段と、メール及び開封通知情報を受信するメール受信手段と、このメール受信手段が開封通知情報を受信した場合において、メール記憶手段の中に開封通知情報を係る送信済メールの宛先と同一の宛先の未送信メールがあることをメール識別手段が識別したときは、メール送信手段に未送信メールを送信させる送信指示手段と、を有することを特徴とする。

【0005】請求項4に係る媒体は、メールを作成する手順Aと、この手順Aにより作成されたメールをメール記憶手段に記憶させる手順Bと、手順Aにより作成されたメール、及び、受信したメールを開封した旨の開封通知情報を送信する手順Cと、メール記憶手段に記憶されているメールのうち、メール送信手段によって送信された送信済メールと、まだ送信されていない未送信メールとを識別する手順Dと、メール及び開封通知情報を受信する手順Eと、この手順Eによって開封通知情報が受信された場合において、メール記憶手段の中に開封通知情報に係る送信済メールの宛先と同一の宛先の未送信メールがあることが手順Dによって識別されたときは、手順Cに未送信メールを送信させる手順Fと、を実行するプログラムを記録している。

【0006】請求項1又は請求項4の発明によれば、送信を待機している未送信メールの宛先と同じ宛先から、すでに送信した送信済メールに対する開封通知情報を受信したときは、この未送信メールを自動的に送信する。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態について図を参照して説明する。図1は、本発明の実施形態における電子メール装置のシステムのブロック図である。電子メール装置の複数の端末100の各々は、専用回線200を介してサーバー300に常時接続されている。そして、各端末100は、一定時間ごとに発生するタイマインターラプトに応じてサーバー300にアクセスし、自分宛のメールが届いているかを問い合わせ、届いている場合にはそのメールをサーバー300から受信する。

【0008】各端末100において、CPU1は、システムバスを介して、専用回線200に接続されているとともに、端末内部のROM2、RAM3、キーボード

4、表示部5、マウス6に接続されている。ROM2

は、CPU1が実行するプログラムやイニシャライズ処理における初期データを記憶している。RAM3は、キーボード4から入力された送信の電子メールのデータ、サーバー300から受信した電子メールのデータを記憶する。このため、RAM3には、図2に示すように、メール作成エリア31、アドレスエリア32、受信メールエリア33、送信メールエリア34、開封通知メールエリア35が設けられている。

【0009】メール作成エリア31は、宛先のName、宛先メールアドレス、送信元のName、送信元メールアドレス、件名、本文のデータで構成される。アド

レスエリア32には、アドレス(1)～アドレス(L)のL個のメールアドレスを記憶することができる。図3に示すように、受信メール33には、メール(1)～メール(N)のN個の受信メールを記憶することができる。各受信メールは、宛先のName、宛先メールアドレス、送信元のName、送信元メールアドレス、件名、本文、受信日時、開封フラグのデータで構成される。また、送信メールエリア34には、メール(1)～メール(M)のM個の送信メールを記憶することができる。各送信メールは、宛先のName、宛先メールアドレス、送信元のName、送信元メールアドレス、件名、本文、送信日時、開封フラグ、送信待機フラグのデータで構成される。なお、開封フラグは、開封されないときに0にセットされ、開封されたときに1にセットされるフラグである。また、送信待機フラグは、送信待機中は1にセットされ、送信されると0にセットされるフラグである。

【0010】次に、CPU1によって実行されるフローチャート及び表示部5に表示された画面を参照して、実施形態の動作について説明する。図4は、CPU1のメインルーチンのフローチャートである。このフローにおいて、受信したメールの処理を表すメールモードフラグMMFが1(メール処理)であるか否かを判別する(ステップS1)。このフラグが1である場合は、受信メールリストの表示処理を行い(ステップS2)、このフラグが0である場合は、メール処理以外のその他の処理を行う(ステップS3)。

【0011】ステップS2又はS3の処理の後、キーボード4を走査して、スイッチがオンされたか否かを判別する(ステップS4)。オンされた場合には、オンされたスイッチがメール処理を指令するメールスイッチであるか否かを判別する(ステップS5)。メールスイッチがオンされたときは、MMFを1にセットする(ステップS6)。MMFのセットの後、又はステップS4においていずれのスイッチもオンされない場合、若しくはステップS5においてオンされたスイッチがメールスイッチでない場合には、ステップS1に移行して、上記した処理を繰り返し実行する。

【0012】図5及び図6は、図4のステップS2における受信メールリスト表示処理のフローであり、図7は受信メールリスト画面である。図5において、表示をクリアして(ステップS10)、受信メールの枠画面を表示する(ステップS11)。次に、RAM3の受信メールエリア33のメール()の番号を指定するポインタnに1をセットし(ステップS12)、nをインクリメントしながら以下のループ処理を実行する。すなわち、nで指定するメール(n)を表示し(ステップS13)、そのメールの開封フラグKAI FUF(n)が0であるか否かを判別する(ステップS14)。このフラグが0である場合は、その受信メールが未開封であるの

で、図6の受信メールリストの名前の左横欄に未開封マーク◎を表示する（ステップS15）。ステップS14において、KAIFUF（n）が1である場合は、すでにその受信メールは開封されているので、未開封マークは表示しない。

【0013】次に、nをインクリメントして（ステップS16）、nが最大数以下であるか否かを判別する（ステップS17）。nが最大数以下である場合には、メール（n）が空きであるか否かを判別する（ステップS18）。空きでない場合は、ステップS13に移行して、メール（n）を画面に表示する。そして、メール（n）が空きになるまでステップS13～ステップS18のループを繰り返して、受信メールを順に表示していく。

【0014】ステップS17においてポインタnが最大数より大きくなった場合、又はステップS18においてnで指定したメール（n）が空きであった場合は、反転表示をする受信メールを指定するレジスタAに1をセットして（ステップS19）、図7の画面において、メール（A）を反転表示する（ステップS20）。したがって、最初は受信メールリストの一番先頭の受信メールを反転表示する。

【0015】次に、画面にカーソル表示をして（ステップS21）、マウス6の移動を判別する（ステップS22）。マウス6が移動された場合は、その移動に応じてカーソル表示位置を移動する（ステップS23）。そして、マウス6がクリックされたか否かを判別する（ステップS24）。クリックされない場合は、ステップS22に移行してマウス6の移動を判別する。マウス6がクリックされたときは、そのときのカーソル位置が画面の受信メールリストの位置であるか否かを判別する（ステップS25）。いずれかの受信メールの位置である場合には、カーソル位置のメール番号をポインタAにセットする（ステップS26）。そして、メール（A）を反転表示する（ステップS27）。また、それ以外の反転表示されているメールリストを通常表示にする（ステップS28）。この後、ステップS22に移行して、マウス6の移動を判別する。

【0016】ステップS25において、カーソル位置がメールリストの画面上にない場合には、図6のフローに移行して、カーソル位置が図7の画面の上部にあるアイコンスイッチのうち、開封スイッチ、メール作成スイッチ、送信メールリストスイッチ、アドレス入力スイッチ、削除スイッチ、キャンセルスイッチのいずれかのスイッチの位置にあるか否かを判別する。

【0017】すなわち、カーソル位置が開封スイッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS29）、この位置にある場合には開封処理を実行する（ステップS30）。この後、図5のステップS11に移行して、受信メールの枠画面を表示する。カーソル位置が開封スイッチの位置にない場合には、カーソル位置がメール作成ス

イッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS31）、この位置にある場合にはメール作成処理を実行する（ステップS32）。この後、図5のステップS11に移行して、受信メールの枠画面を表示する。カーソル位置がメール作成スイッチの位置にもない場合には、カーソル位置が送信メールリストスイッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS33）、この位置にある場合には送信メールリスト表示処理を実行する（ステップS34）。この後、図5のステップS11に移行して、受信メールの枠画面を表示する。

【0018】カーソル位置が送信メールリストスイッチの位置にもない場合には、カーソル位置がアドレス入力スイッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS35）、この位置にある場合にはアドレス入力処理を実行する（ステップS36）。この後、図5のステップS11に移行して、受信メールの枠画面を表示する。カーソル位置がアドレス入力スイッチの位置にもない場合には、カーソル位置が削除スイッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS37）、この位置にある場合にはRAM3からメール（A）を削除し（ステップS38）、開封フラグKAIFUF（A）を0にリセットする（ステップS39）。さらに、時間順に受信メールをソートする（ステップS40）。この後、図5のステップS11に移行して、削除した受信メールを除くすべての受信メールを表示するために、受信メールの枠画面を表示する。

【0019】図6のステップS37において、カーソル位置が削除スイッチの位置にもない場合には、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS41）、この位置にある場合には受信メールリスト画面の表示をクリアして（ステップS42）、フラグMMFを0にリセットする（ステップS43）。そして、この受信メールリスト表示処理を終了する。ステップS41において、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置にもない場合には、図5のステップS22に移行して、マウス6の移動を判別する。

【0020】図8～図10は、図6のステップS34における送信メールリスト表示処理のフローであり、図11は送信メールリスト画面である。図8において、表示をクリアして（ステップS44）、送信メールの枠画面を表示する（ステップS45）。次に、RAM3の送信メールエリア32のメール（n）の番号を指定するポインタnに1をセットし（ステップS46）、nをインクリメントしながら以下のループ処理を実行する。

【0021】まず、nで指定するメール（n）の宛先、Name、件名、送信日時を図11の画面に表示する（ステップS47）。次に、メール（n）の開封フラグが0であるか否かを判別する（ステップS48）。このフラグが0である場合には未開封マーク◎を表示し（ステップS49）、このフラグが1である場合には未開封

マーク◎を消灯する（ステップS50）。次に、メール（n）の送信待機フラグが1であるか否かを判別する（ステップS51）。このフラグが0である場合には送信待機マーク△を表示し（ステップS52）、このフラグが1である場合には送信待機マーク△を消灯する（ステップS53）。

【0022】次に、nをインクリメントして（ステップS54）、nが最大数以下であるか否かを判別する（ステップS55）。nが最大数以下である場合には、メール（n）が空きであるか否かを判別する（ステップS56）。空きでない場合は、ステップS47に移行して、メール（n）を画面に表示する。そして、メール（n）が空きになるまでステップS47～ステップS56のループを繰り返して、送信メールを順に表示する。

【0023】ステップS55においてポインタnが最大数より大きくなった場合、又はステップS56においてnで指定したメール（n）が空きであった場合は、反転表示をする送信メールを指定するレジスタAに1をセットする（ステップS57）。そして、図9のフローにおいて、図11の画面にメール（A）を反転表示する（ステップS58）。したがって、最初は送信メールリストの一一番先頭の受信メールを反転表示する。次に、図11の画面内にカーソル表示をして（ステップS59）、マウス6の移動を判別する（ステップS60）。マウス6が移動された場合は、その移動に応じてカーソル表示位置を移動する（ステップS61）。そして、マウス6がクリックされたか否かを判別する（ステップS62）。クリックされない場合は、ステップS60に移行してマウス6の移動を判別する。

【0024】マウス6がクリックされたときは、そのときのカーソル位置が送信メールリストの画面上の位置であるか否かを判別する（ステップS63）。いずれかの送信メールの位置である場合には、カーソル位置のメール番号をポインタAにセットする（ステップS64）。そして、メール（A）のみを反転表示する（ステップS65）。この後、ステップS60に移行して、マウス6の移動を判別する。ステップS63において、カーソル位置がメールリストの画面上にない場合には、カーソル位置が図11の画面の上部にあるアイコンスイッチのうち、詳細スイッチ、受信メールリストスイッチ、追伸メール作成スイッチ、削除スイッチ、キャンセルスイッチのいずれかのスイッチの位置にあるか否かを判別する。

【0025】すなわち、図10のフローにおいて、カーソル位置が受信メールリストスイッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS66）、この位置にある場合には、受信メールリスト表示処理を実行する（ステップS67）。そして、図8のステップS45に移行して、送信メールの枠画面を表示する。カーソル位置が受信メールリストスイッチの位置にない場合には、カーソル位置が詳細スイッチの位置にあるか否かを判別する（ステッ

プS68）。この位置にある場合には、詳細表示処理を実行する（ステップS69）。そして、図8のステップS45に移行して、送信メールの枠画面を表示する。

【0026】カーソル位置が詳細スイッチの位置にない場合には、カーソル位置が削除スイッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS70）、この位置にある場合にはRAM3からメール（A）を削除する（ステップS71）。したがって、開封フラグ及び送信待機フラグはともに0にセットされる。次に、送信メールエリア内のメールをソートして（ステップS72）、図11の画面の表示をクリアする（ステップS73）。そして、図7のステップS45に移行して、削除した送信メールを除くすべての送信メールを表示するために、送信メールの枠画面を表示する。

【0027】図10のステップS70において、カーソル位置が削除スイッチの位置にない場合には、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置にあるか否かを判別し（ステップS74）、この位置にある場合には図11の送信メールリスト画面の表示をクリアして（ステップS75）、この送信メールリスト表示処理を終了する。ステップS74において、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置にもない場合には、図9のステップS60に移行して、マウス6の移動を判別する。

【0028】図12及び図13は、図6のステップS30における受信メールの開封処理のフローであり、図14は受信メールの開封表示画面である。図12において、まず、メール表示の枠画面を表示する（ステップS76）。そして、この表示枠内において、反転表示されたメール（A）の宛先、送信元、件名、本文を表示する（ステップS77）。また、この開封指示に応じて、開封フラグKAI FUF（A）を1にセットする（ステップS78）。

【0029】次に、メール（A）がメールを開封した旨を通知する開封通知メールでないかどうかを判別する（ステップS79）。開封通知メールでない場合には、RAM3の開封通知メールエリア35の開封通知メールの宛先をメール（A）の送信元アドレスとする（ステップS80）。そして、開封通知メールの本文にメール（A）の件名、現在日時を記入して（ステップS81）、この開封通知メールを送信する（ステップS82）。次に、図14の画面にカーソルを表示し（ステップS83）、マウス6が移動されたか否かを判別する（ステップS84）。移動された場合は、その移動に応じてカーソルを移動する（ステップS85）。そして、マウス6がクリックされたか否かを判別する（ステップS86）。クリックされない場合は、ステップS84に移行して、マウス6の移動を判別する。

【0030】クリックされた場合は、図13のフローにおいて、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置であるか否かを判別し（ステップS87）、この位置である

場合には、図14の受信メール開封画面の表示をクリアして（ステップS88）、この開封処理を終了する。カーソル位置がキャンセルスイッチの位置でない場合には、カーソル位置が削除スイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS89）。この位置である場合には、受信メールエリア内のメール（A）を削除し（ステップS90）、受信メールエリア内をソートする（ステップS91）。そして、図14の画面の表示をクリアして（ステップS92）、この開封処理を終了する。ステップS89においてカーソル位置が削除スイッチの位置でもない場合は、図12のステップS84に移行してマウス6の移動を判別する。

【0031】図15は、図10のステップS69における詳細処理のフローである。この処理では、メール表示の枠画面を表示し（ステップS93）、図9のステップS65において反転表示したメール（A）の宛先のName、送信元のName、件名、本文を表示する（ステップS94）。この場合の詳細表示画面は、図14の開封表示画面と同様の画面となる。その画面にカーソルを表示し（ステップS95）、マウス6が移動されたか否かを判別する（ステップS96）。移動されたときは、その移動に応じてカーソル表示位置を移動する（ステップS97）。次に、マウス6がクリックされたか否かを判別し（ステップS98）、クリックされたときは、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置にあるか否かを判別する（ステップS99）。この位置にある場合には、画面の表示をクリアして（ステップS100）、この詳細表示処理を終了する。

【0032】ステップS99において、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置でない場合には、カーソル位置が削除スイッチの位置にあるか否かを判別する（ステップS101）。この位置にある場合には、メール（A）を削除して（ステップS102）、送信メールエリアをソートする（ステップS103）。そして、この詳細表示処理を終了する。

【0033】図16～21は、図6のステップS32におけるメール作成処理のフローであり、図22はメール作成画面である。図16において、RAM3のメール作成エリア31をクリアし（ステップS104）、メール作成の枠画面を表示する（ステップS105）。次に、メール作成エリアの送信元アドレスを自己アドレスとする（ステップS106）。そして、メール作成エリアの内容に基づき図22に示すメール作成画面を表示する（ステップS107）。また、文字カーソルを画面の宛先入力エリアに表示し（ステップS108）、カーソルを画面に表示する（ステップS109）。

【0034】そして、マウス6が移動されたか否かを判別し（ステップS110）、移動されたときは、その移動に応じてカーソル表示位置を移動する（ステップS111）。次に、マウス6がクリックされたか否かを判別

し（ステップS112）、クリックされたときは、図17のフローにおいて、カーソル位置が入力エリアであるか否かを判別する（ステップS113）。この位置である場合には、カーソル位置に応じて文字カーソルを移動する。すなわち、カーソル位置が宛先入力エリアの位置である場合には、文字カーソルを宛先入力エリアに移動する（ステップS115）。カーソル位置が件名入力エリアの位置である場合には、文字カーソルを件名入力エリアに移動する（ステップS116）。カーソル位置が本文入力エリアの位置である場合には、文字カーソルを本文入力エリアに移動する（ステップS117）。文字カーソルを移動した後は、図16のステップS110に移行してマウス6の移動を判別する。

【0035】ステップS113において、カーソル位置が入力エリアでない場合には、カーソル位置がアドレスリストスイッチの位置であるか否かを判別し（ステップS118）、この位置である場合にはアドレス表示処理を行う（ステップS119）。そして、図16のステップS107に移行して、メール作成画面を表示する。図20 17のステップS118において、カーソル位置がアドレスリストスイッチの位置でもない場合には、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置にあるか否かを判別する（ステップS120）。この位置にある場合には、メール作成エリアをクリアし（ステップS121）、表示をクリアして（ステップS122）、このメール作成処理を終了する。

【0036】カーソル位置がキャンセルスイッチの位置でない場合は、図18のフローにおいて、カーソル位置が送信スイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS123）。この位置である場合には、メール作成エリアの内容を送信する（ステップS124）。次に、送信メールエリアのメール番号を指定するポイントnに1をセットして（ステップS125）、nをインクリメントしながら、送信メールエリアのメール（n）のエリアが空きであるか否かを判別する（ステップS126）。

【0037】メール（n）のエリアが空きでない場合には、nをインクリメントして（ステップS127）、nが最大数を超えたか否かを判別する（ステップS128）。nが最大数以下である場合には、ステップS124に移行してメール（n）のエリアが空きであるか否かを判別する。そして、ステップS126～ステップS128の処理を繰り返し、送信メールエリアの空きエリアを検索する。ステップS128において、nが最大数を超えた場合には、送信メールエリアの中の最も古い送信日時のメールの番号をnにする（ステップS129）。

【0038】ステップS126においてメール（n）のエリアが空きであった場合、又は、ステップS129においてメールの番号をnにした場合には、メール（n）にメール作成エリアのデータをストアする（ステップS130）。次に、メール（n）の送信日時を現在日時に

変更する（ステップS131）。次に、メール（n）の開封フラグKAI FUF（n）を0にセットし（ステップS132）、メール（n）の送信待機フラグTAIKI F（n）を0にセットする（ステップS133）。そして、このメール作成処理を終了する。

【0039】ステップS123において、カーソル位置が送信スイッチの位置でない場合には、図19のフローにおいて、カーソル位置が送信待機スイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS134）。この位置でない場合には、図16のステップS110に移行して、マウス6の移動を判別する。カーソル位置が送信待機スイッチの位置である場合には、送信メールエリアの番号を指定するポインタnを1にセットし（ステップS135）、nをインクリメントしながら、送信メールエリアの宛先を検索する。そして、送信メールエリアのメール（n）の宛先がメール作成エリアの宛先と同じであるか否かを判別する（ステップS136）。宛先が同じでない場合には、nをインクリメントして（ステップS137）、nが最大数を超えたか否かを判別する（ステップS138）。nが最大数以下である場合には、ステップS136に移行して、メール（n）の宛先を検索する。

【0040】メール（n）の宛先がメール作成エリアの宛先と同じである場合には、そのメール（n）の開封フラグが0であるか否かを判別する（ステップS139）。このフラグが1である場合、すなわち送信したメール（n）が受信側ですでに開封されている場合には、nをインクリメントして（ステップS137）、nが最大数を超えたか否かを判別する（ステップS138）。nが最大数以下である場合には、ステップS136に移行して、メール（n）の宛先を検索する。

【0041】ステップS136において、メール（n）の宛先がメール作成エリアの宛先と同じであり、かつ、ステップS139においてメール（n）の開封フラグが0、すなわちメール（n）がまだ開封されていない場合には、送信メールエリアの番号を指定するポインタkを1にセットして（ステップS140）、kをインクリメントしながら、送信メールエリアの空きを検索する。

【0042】すなわち、送信メールエリアのメール（k）が空きであるか否かを判別し（ステップS141）、空きでない場合には、kをインクリメントして（ステップS142）、kが最大数を超えたか否かを判別する（ステップS143）。kが最大数以下である場合には、ステップS141に移行して、メール（k）が空きであるか否かを判別する。ステップS143において、kが最大数を超えた場合には、開封されたメールの中で最も古い送信日時のメールの番号をkにする（ステップS144）。

【0043】ステップS141においてメール（k）が空きである場合、又はステップS144においてメールの番号をkにした場合には、メール（k）のエリアにメ

ール作成エリアの内容をストアする（ステップS145）。そして、メール（k）の開封フラグKAI FUF（k）を0にセットし（ステップS146）、メール（k）の送信待機フラグTAIKI F（k）を1（送信待機）にセットする（ステップS147）。次に、表示をクリアし（ステップS148）、メール作成エリアをクリアして（ステップS149）、このメール作成処理を終了する。

【0044】ステップS138においてnが最大数を超えた場合、すなわち、送信メールエリアの中にメール作成エリアの宛先と同じ宛先のメールがないか、あるいは同じ宛先のメールのすべてがすでに開封されている場合には、図20のフローのステップS150に移行して、メール作成エリアのデータを送信する。そして、ポインタkを1にセットして（ステップS151）、kをインクリメントしながら、この送信したメールをストアするために、送信メールエリアの空きを検索する。

【0045】すなわち、送信メールエリアのメール（k）が空きであるか否かを判別し（ステップS152）、空きでない場合には、kをインクリメントして（ステップS153）、kが最大数を超えたか否かを判別する（ステップS154）。kが最大数以下である場合には、ステップS151に移行して、メール（k）が空きであるか否かを判別する。ステップS154において、kが最大数を超えた場合には、開封されたメールの中で最も古い送信日時のメールの番号をkにする（ステップS155）。

【0046】ステップS152においてメール（k）が空きである場合、又はステップS155においてメールの番号をkにした場合には、メール（k）のエリアにメール作成エリアの内容をストアする（ステップS156）。そして、メール（k）の開封フラグKAI FUF（k）を0にセットし（ステップS157）、メール（k）の送信待機フラグTAIKI F（k）を0にセットして（ステップS158）、メール（k）の送信日時を現在日時とする（ステップS159）。次に、表示をクリアし（ステップS160）、メール作成エリアをクリアして（ステップS161）、このメール作成処理を終了する。

【0047】図16のステップS112において、マウス6がクリックされない場合は、図21のフローにおいて、キーボード4からデータ入力があるか否かを判別する（ステップS162）。データ入力がない場合には、図16のステップS110に移行してマウス6の移動を判別する。データ入力がされた場合には、文字カーソル位置がアドレス入力エリアの位置であるか否かを判別する（ステップS163）。この位置である場合には、アドレス入力エリアに入力データを表示し（ステップS164）、RAM3のメール作成エリアのアドレスエリア50に入力データをストアする（ステップS165）。そし

て、文字カーソルを次の文字入力位置に移動する（ステップS166）。

【0048】ステップS163において、文字カーソル位置がアドレス入力エリアの位置でない場合には、文字カーソル位置が件名入力エリアの位置であるか否かを判別する（ステップS167）。この位置である場合には、件名入力エリアに入力データを表示し（ステップS168）、RAM3のメール作成エリアの件名エリアにその入力データをストアする（ステップS169）。そして、文字カーソルを次の文字入力位置に移動する（ステップS170）。

【0049】ステップS167において、文字カーソル位置が件名入力エリアの位置でもない場合には、文字カーソル位置が本文入力エリアの位置であるか否かを判別する（ステップS171）。この位置である場合には、本文入力エリアに入力データを表示し（ステップS172）、RAM3のメール作成エリアの本文エリアにその入力データをストアする（ステップS173）。そして、文字カーソルを次の文字入力位置に移動する（ステップS174）。ステップS166、ステップS170、又はステップS174において、文字カーソルを移動した後は、図16のステップS110に移行して、マウス6の移動を判別する。

【0050】図23は、図17のステップS119におけるアドレスリスト表示処理のフローであり、図24は、アドレスリスト表示画面である。図23において、まず、アドレスリストの枠画面を表示する（ステップS175）。次に、アドレス番号を示すポインタmに1をセットし（ステップS176）、mで指定したアドレス（m）のデータを表示する（ステップS177）。次に、mをインクリメントし（ステップS178）、mが最大数を超えたか否かを判別する（ステップS179）。mが最大数以下である場合には、ステップS177に移行してアドレス（m）のデータを表示する。そして、mをインクリメントしながら、mが最大数を超えるまで、ステップS177、178、179のループを繰り返す。

【0051】ステップS179において、mが最大数を超えたときは、レジスタAに1をセットし（ステップS180A）、アドレスリストの一一番先頭のアドレス（A）を反転表示する（ステップS180B）。次に、画面にカーソルを表示し（ステップS180C）、マウス6が移動されたか否かを判別する（ステップS181）。移動された場合には、その移動に応じてカーソル位置を移動する（ステップS182）。次に、マウス6がクリックされたか否かを判別し（ステップS183）、クリックされない場合は、ステップS181に移行してマウス6の移動を判別する。

【0052】マウス6がクリックされた場合は、カーソル位置が図24の画面のアドレスリストの位置であるか

否かを判別する（ステップS184）。この位置である場合には、カーソル位置のアドレスの番号をAにセットする（ステップS185）。そして、アドレス（A）を反転表示し（ステップS186）、他のアドレスを通常表示にする（ステップS187）。そして、ステップS181に移行してマウス6の移動を判別する。ステップS184において、カーソル位置がアドレスリストの位置でない場合は、カーソル位置が画面の新規入力スイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS188）。この位置である場合には、アドレス入力処理を実行する（ステップS189）。アドレス入力処理の終了後は、ステップS175に移行して、アドレスリストの画面を表示する。

【0053】ステップS188において、カーソル位置が新規入力スイッチの位置でない場合は、カーソル位置が画面のキャンセルスイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS190）。この位置である場合は、図24のアドレスリスト画面の表示をクリアして（ステップS191）、このアドレスリスト表示処理を終了する。ステップS190において、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置でない場合には、カーソル位置が画面の削除スイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS192）。この位置である場合には、アドレス（A）をRAM3のアドレスエリアから削除し（ステップS193）、アドレスデータを順番にソートする（ステップS194）。そして、ステップS181に移行してマウス6の移動を判別する。

【0054】ステップS192において、カーソル位置が削除スイッチの位置でない場合には、カーソル位置が画面のOKスイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS195）。この位置である場合には、メール作成エリアにアドレス（A）のデータをストアして（ステップS196）、アドレスリスト画面の表示をクリアする（ステップS197）。そして、このアドレスリスト表示処理を終了する。

【0055】図25及び図26は、図6のステップS36及び図23のステップS189におけるアドレス入力処理のフローであり、図27はアドレス入力画面である。図25において、アドレス番号を示すポインタmに1をセットし（ステップS198）、アドレス（m）の

エリアが空きでないか否かを判別する（ステップS199）。このエリアが空きでない場合は、mをインクリメントして（ステップS200）、mが最大数を超えたか否かを判別する（ステップS201）。mが最大数以下である場合には、ステップS199に移行してアドレス（m）のエリアが空きであるか否かを判別する。そして、mをインクリメントしながら、ステップS199、200、201のループを繰り返して、空きエリアを検索する。ステップS201において、mが最大数を超えたときは、空きエリアが1つもないので、一定時間警告表示

を行い（ステップS202）、このアドレス入力処理を終了する。

【0056】ステップS199において、空きエリアのアドレス（m）があった場合は、図27に示すアドレス入力画面を表示する（ステップS203）。また、この画面にカーソルを表示するとともに（ステップS204）、文字カーソルをName入力エリアに表示する（ステップS205）。次に、マウス6が移動されたか否かを判別し（ステップS206）、移動されたときはその移動に応じてカーソルを移動する（ステップS207）。次に、マウス6がクリックされたか否かを判別し（ステップS208）、クリックされたときはカーソル位置が図24の画面のOKスイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS209）。この位置である場合は、アドレス入力画面の表示をクリアして（ステップS210）、このアドレス入力処理を終了する。ステップS209において、クリックした位置がOKスイッチの位置でない場合は、カーソル位置が画面のキャンセルスイッチの位置であるか否かを判別する（ステップS211）。この位置である場合は、アドレス（m）の内容をクリアし（ステップS212）、アドレス入力画面の表示をクリアして（ステップS210）、このアドレス入力処理を終了する。

【0057】なお、OKスイッチ又はキャンセルスイッチがクリックされて、アドレス入力処理を終了した後は、アドレス入力スイッチがクリックされたときの状態に戻る。すなわち、受信メールリスト表示処理でアドレス入力スイッチがクリックされた場合は受信メールリスト表示処理の状態に戻り、アドレスリスト表示処理でアドレス入力スイッチがされた場合はアドレスリスト表示処理の状態に戻る。

【0058】ステップS211において、カーソル位置がキャンセルスイッチの位置でない場合は、図26において、カーソル位置がNameの位置であるか否かを判別する（ステップS213）。この位置である場合は、文字カーソルをName入力エリアに移動する（ステップS214）。ステップS213において、カーソル位置がNameの位置でない場合には、カーソル位置がアドレス入力の位置であるか否かを判別する（ステップS215）。この位置である場合は、文字カーソルをアドレス入力エリアに移動する（ステップS216）。カーソル位置がアドレス入力の位置でない場合、又は、ステップS214若しくはステップS216において文字カーソルを移動した後は、図25のステップS206に移行してマウス6の移動を判別する。

【0059】図25のステップS208において、マウス6がクリックされない場合は、図26のフローにおいて、キーボード4からのデータ入力であるか否かを判別する（ステップS217）。データ入力の場合には、文字カーソル位置がName入力エリアの位置であるか、

又はアドレス入力エリアの位置であるかを判別する（ステップS218）。Nameの位置である場合は、Name入力エリアに入力されたデータを表示し（ステップS219）、RAM3のアドレス（A）のName入力エリアに入力されたデータをストアする（ステップS220）。

【0060】ステップS218において、文字カーソル位置がアドレス入力の位置である場合には、アドレス入力エリアに入力されたデータを表示し（ステップS221）、RAM3のアドレス（A）のアドレスエリアに入力されたデータをストアする（ステップS222）。ステップS220又はステップS222において、データをストアした後は、文字カーソル位置を移動する（ステップS223）。文字カーソルを移動した後、又は、ステップS217において、データ入力でない場合には、図25のステップS206に移行して、マウス6の移動を判別する。

【0061】図28及び図29はインタラプト処理のフローである。CPU1は、一定時間毎にタイマインタラプトが入ると、図28において、サーバー300に接続し（ステップS224）、新規メールを受信したか否かを判別する（ステップS225）。新規メールを受信したときは、受信メールエリアの番号を示すポインタnを1にセットして（ステップS226）、nをインクリメントしながら、受信メールエリアの空きを捜す。

【0062】すなわち、受信メールエリアのメール（n）が空きか否かを判別し（ステップS227）、空きでない場合には、nをインクリメントして（ステップS228）、nが最大数を超えたか否かを判別する（ステップS229）。nが最大数以下である場合には、ステップS227に移行して、受信メールエリアの空きを判別する。メール（n）が空きである場合には、そのメール（n）に受信メールをストアする（ステップS230）。また、メール（n）の開封フラグを0にセットする（ステップS231）。

【0063】ステップS229において、nが最大数を超えた場合、すなわち受信メールエリアに空きが1つもない場合には、一定時間警告を表示して（ステップS232）、サーバー300を切断する（ステップS233）。なお、一定時間の警告表示の後、最も古い日時の受信メールその他の指定された受信メールを削除する選択画面を表示するようにしてよい。ステップS225において、新規メールの受信がない場合は、直ちに、ステップS233に移行してサーバー300を切断する。

【0064】ステップS231において開封フラグを0にセットした後は、図29のフローにおいて、新規に受信したメール（n）が開封通知メールであるか否かを判別する（ステップS234）。図30に開封通知メールの例を示す。開封通知メールである場合には、送信メールエリアの番号を指定するポインタkを1にセットして

(ステップS235)、kをインクリメントしながら、メール(k)の宛先を検索する。

【0065】すなわち、送信メールエリアのメール(k)の宛先が受信したメール(n)の送信元と同じであるか否か判別する(ステップS236)。宛先と送信元とが異なる場合には、kをインクリメントして(ステップS237)、kが最大数を超えたか否かを判別する(ステップS238)。kが最大数以下である場合には、ステップS236に移行して送信メールエリアの空きを捜す。そして、メール(k)の宛先とメール(n)の送信元とが同じである場合には、さらに、メール(k)の件名とメール(n)の件名とが同一であるか否かを判別する(ステップS239)。すなわち、メール(n)がメール(k)に対する開封通知メールであるか否かを判別する。

【0066】両メールの件名が同一である場合には、メール(k)の開封フラグKAI FUF(k)が0であるか否かを判別する(ステップS240)。このフラグが0である場合には、このフラグを1にセットする(ステップS241)。そして、ステップS237に移行してkをインクリメントして、次のメール(k)を指定する。また、ステップS240において、メール(k)の開封フラグKAI FUF(k)が1である場合にも、ステップS237に移行してkをインクリメントして、次のメール(k)を指定する。

【0067】ステップS236においてメール(k)の宛先とメール(n)の送信元とが同じであり、ステップS239においてメール(k)及びメール(n)の件名が異なる場合、すなわちメール(n)がメール(k)に対する開封通知メールではない場合には、メール(k)の送信待機フラグTAIKIF(k)が1であるか否かを判別する(ステップS242)。このフラグが1である場合、すなわちメール(k)が送信待機メールである場合には、メール(k)の送信処理をする(ステップS243)。そして、メール(k)の送信日時を現在日時にする(ステップS244)。そして、TAIKIF(k)を0にセットして(ステップS245)、ステップS237に移行してkをインクリメントする。ステップS242において、TAIKIF(k)が0である場合、すなわちメール(k)が送信待機メールではない場合には、ステップS237に移行してkをインクリメントする。

【0068】ステップS234において、受信したメール(n)が開封通知メールではなく通常メールである場合、又は、ステップS238においてkが最大数を超えた場合には、図28のステップS225に移行して、新規受信メールがあるか否かを判別する。

【0069】このように、上記実施形態によれば、CPU1は、メールを作成するメール作成手段を構成し、RAM3は、CPU1により作成されたメールを記憶する

メール記憶手段を構成する。CPU1はまた、作成されたメール、及び、受信したメールを開封した旨の開封通知情報を送信するメール送信手段、RAM3に記憶されているメールのうち、送信された送信済メールと、まだ送信されていない未送信メールとを識別するメール識別手段、メール及び開封通知情報を受信するメール受信手段、開封通知情報を受信した場合において、RAM3の中に開封通知情報に係る送信済メールの宛先と同一の宛先の未送信メールがあることを識別したときは、未送信

10 メールを送信させる送信指示手段を構成する。そして、送信を待機している未送信メールの宛先と同じ宛先から、すでに送信した送信済メールに対する開封通知情報を受信したときは、この未送信メールを自動的に送信する。

【0070】なお、上記実施形態においては、開封通知メールによって受信したメールを開封した旨の開封通知情報をしたが、メール以外の何らかの通知信号を開封通知情報としてもよい用いてもよい。

【0071】なおまた、上記各実施形態においては、R20 OM2内に電子メールを送受信するプログラムを格納した専用の電子メール装置について説明したが、フロッピーディスクや光磁気ディスク等の媒体に、電子メールを送受信するプログラムを記録し、このプログラムを汎用のパソコンやワープロ等の装置に実行させる構成にしてもよい。

【0072】すなわち、メールを作成する手順Aと、この手順Aにより作成されたメールをメール記憶手段に記憶させる手順Bと、手順Aにより作成されたメール、及び、受信したメールを開封した旨の開封通知情報を送信する手順Cと、メール記憶手段に記憶されているメールのうち、メール送信手段によって送信された送信済メールと、まだ送信されていない未送信メールとを識別する手順Dと、メール及び開封通知情報を受信する手順Eと、この手順Eによって開封通知情報を受信された場合において、メール記憶手段の中に開封通知情報に係る送信済メールの宛先と同一の宛先の未送信メールがあることが前記Dによって識別されたときは、手順Cに当該未送信メールを送信させる手順Fと、を実行するプログラムを媒体に記録させて、この媒体を汎用のパソコンやワープロ等の装置に駆動させることにより、これらの汎用装置を電子メール装置として動作させることができる。

【0073】

【発明の効果】本発明によれば、送信を待機している未送信メールの宛先と同じ宛先から、すでに送信した送信済メールに対する開封通知情報を受信したときは、この未送信メールを自動的に送信する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態の電子メール装置のシステム構成を示すブロック図。

【図2】図1におけるRAMのデータ構成のメモリマッ

プを示す図。

【図3】図2における受信メールエリア及び送信メールエリアのデータ構成を示す図。

【図4】図1のCPUのメインルーチンのフローチャート。

【図5】図4のステップS2における受信メールリスト表示処理のフローチャート。

【図6】図5に続く受信メールリスト表示処理のフローチャート。

【図7】受信メールリスト表示画面を示す図。

【図8】図6のステップS34における送信メールリスト表示処理のフローチャート。

【図9】図8に続く送信メールリスト表示処理のフローチャート。

【図10】図9に続く送信メールリスト表示処理のフローチャート。

【図11】送信メールリスト画面を示す図。

【図12】図6のステップS30における開封処理のフローチャート。

【図13】図12に続く開封処理のフローチャート。

【図14】受信メールの開封画面を示す図。

【図15】図10のステップS69における詳細表示処理のフローチャート。

【図16】図6のステップS32におけるメール作成処理のフローチャート。

【図17】図16に続くメール作成処理のフローチャート。

【図18】図17に続くメール作成処理のフローチャー

ト。

【図19】図18に続くメール作成処理のフローチャート。

【図20】図19に続くメール作成処理のフローチャート。

【図21】図16に続くメール作成処理のフローチャート。

【図22】メール作成画面を示す図。

10 【図23】図17のステップS119におけるアドレスリスト表示処理のフローチャート。

【図24】アドレスリスト表示画面を示す図。

【図25】図6及び図23におけるアドレス入力処理のフローチャート。

【図26】図25に続くアドレス入力処理のフローチャート。

【図27】アドレス入力画面を示す図。

【図28】タイムインターパト処理のフローチャート。

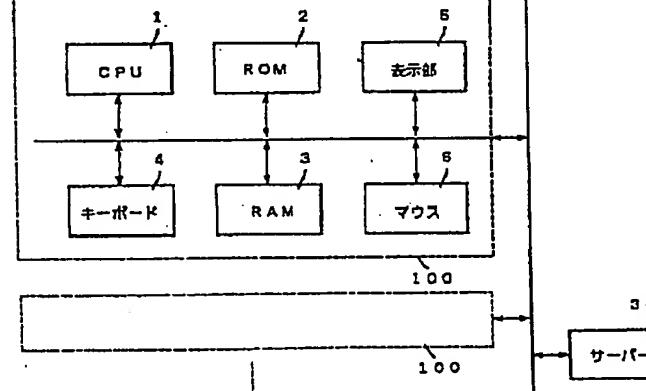
【図29】図28に続くタイムインターパト処理のフローチャート。

20 【図30】開封通知メールの画面を示す図。

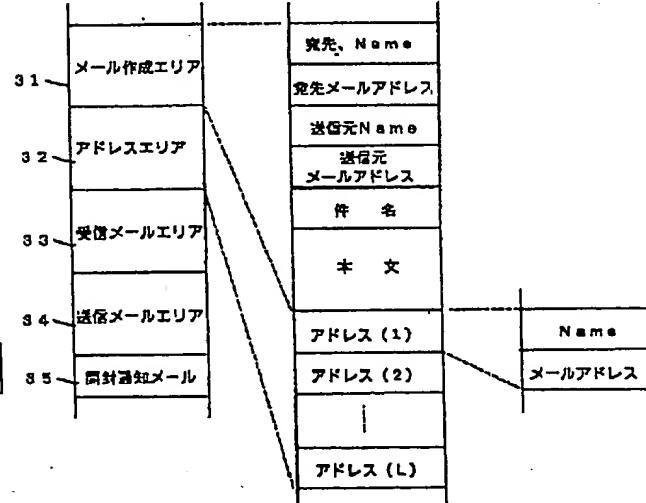
【符号の説明】

- 1 CPU
- 2 ROM
- 3 RAM
- 4 キーボード
- 5 表示部
- 6 マウス

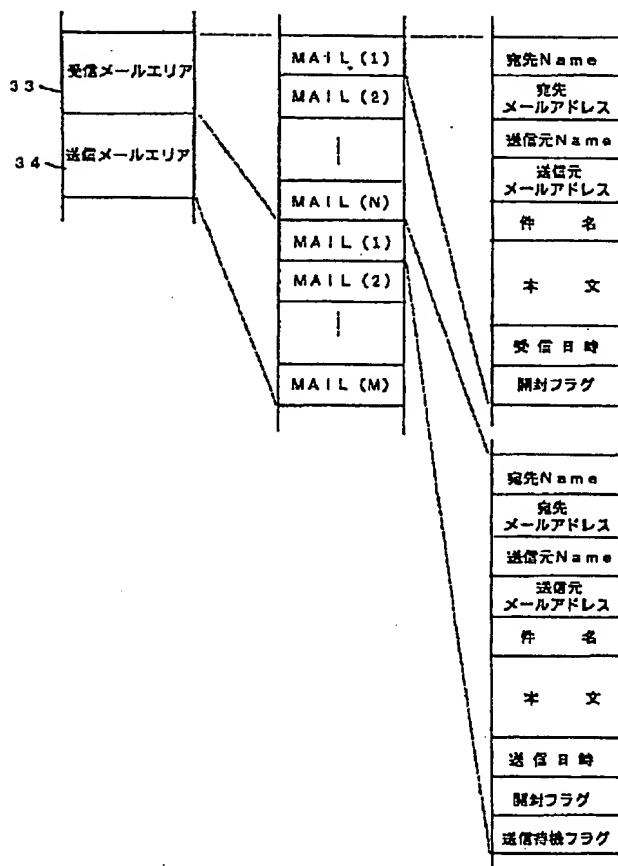
【図1】



【図2】



【図3】

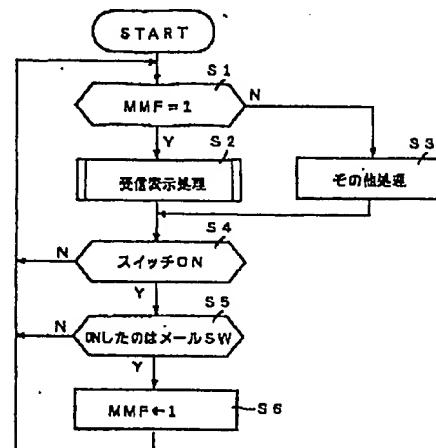


【図7】

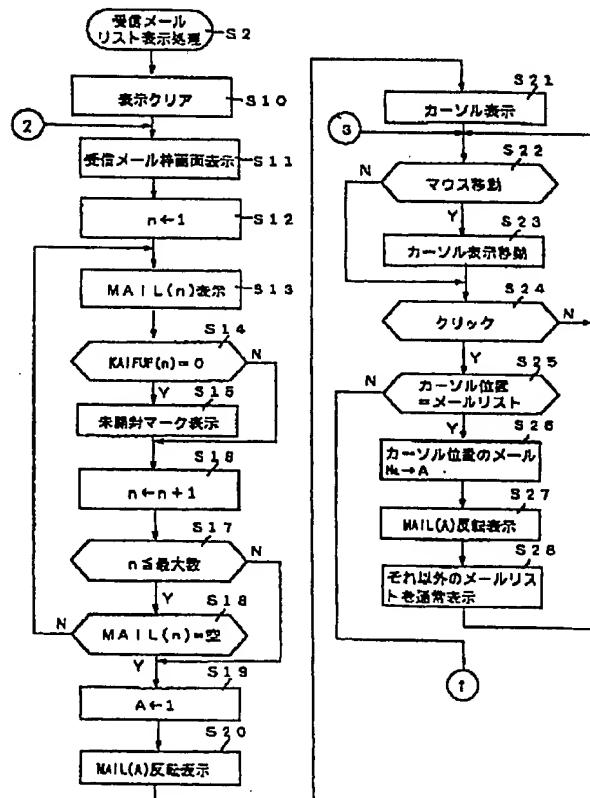
受信メールリスト表示画面

受信メールリスト表示画面		
送信メールリスト	削除	メール作成
アドレス入力	削除	キャンセル
① Sato Ichiro	2/26受信の件	97/01/30 10:30
② Tanaka Taro	打ち合わせ	97/01/27 9:00
Suzuki Yoshio	同窓会	97/01/25 15:00
Furuya Nakato	おめでとう	97/01/12 17:00
Suzuki Yoshio	開封通知	97/02/01 10:00
Inamoto Masao	はじめまして	97/01/03 9:00

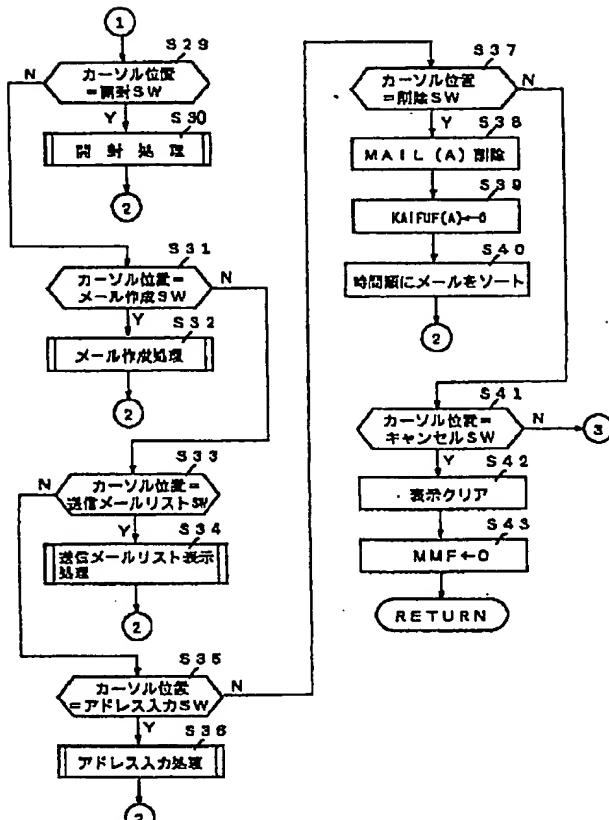
【図4】



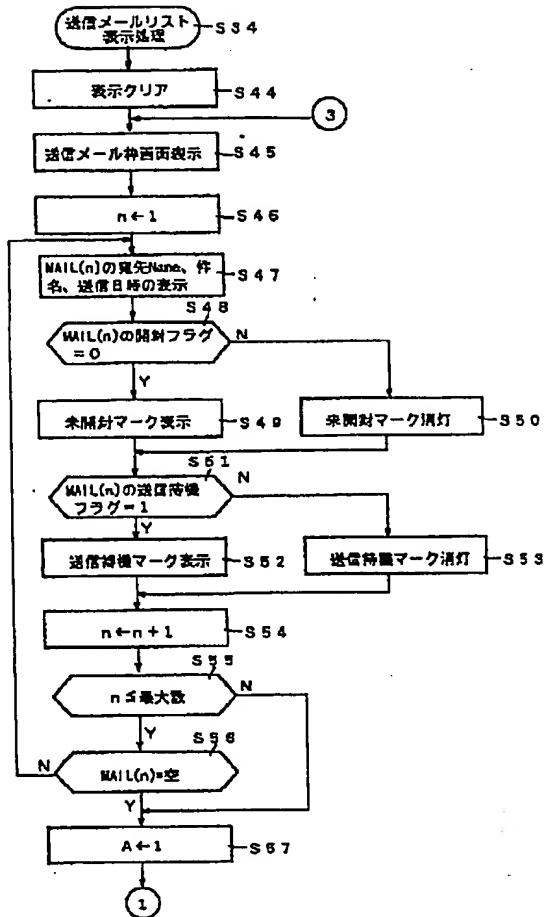
【図5】



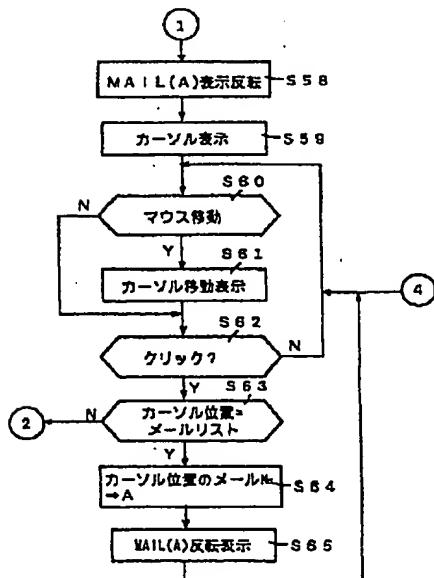
【図6】



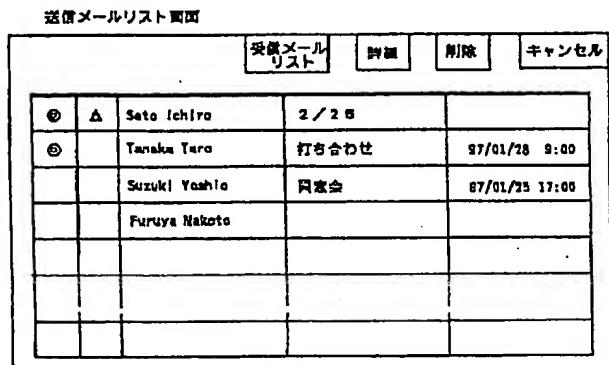
【図8】



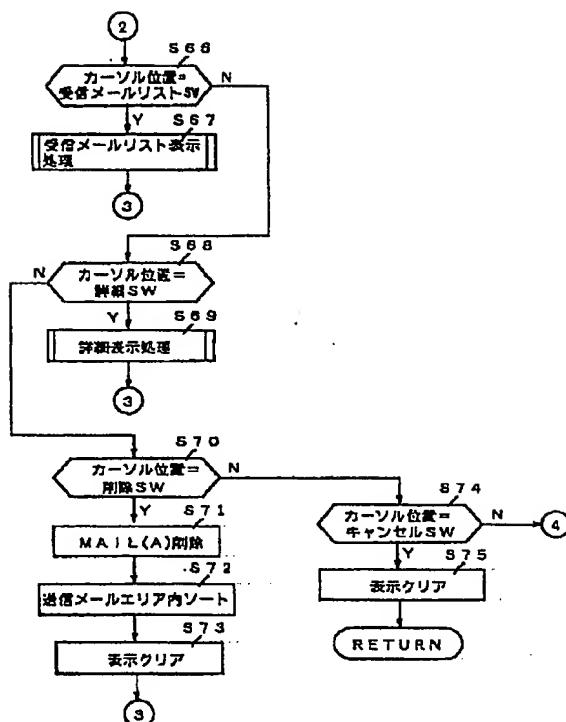
【図9】



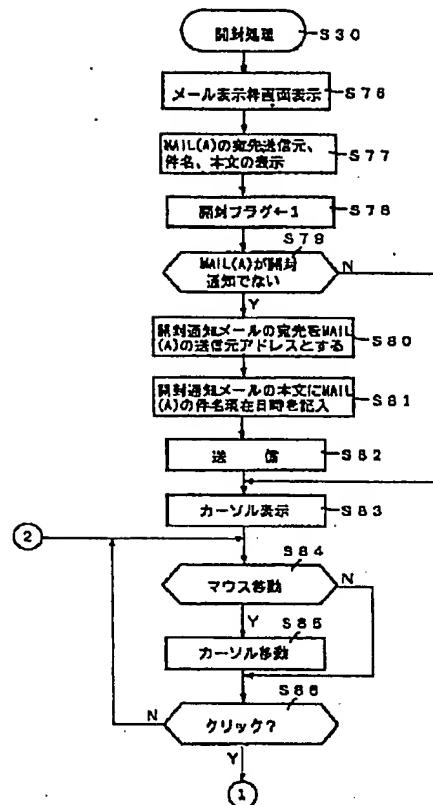
【図11】



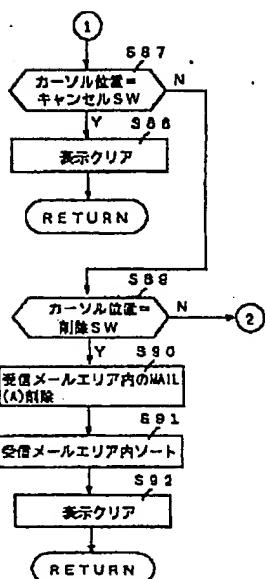
【図10】



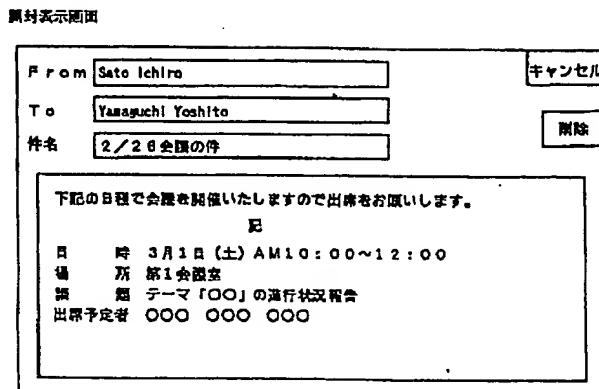
【図12】



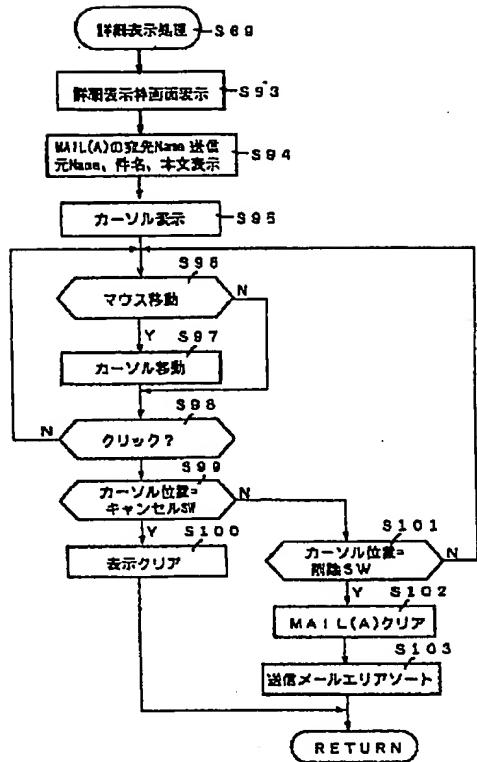
【図13】



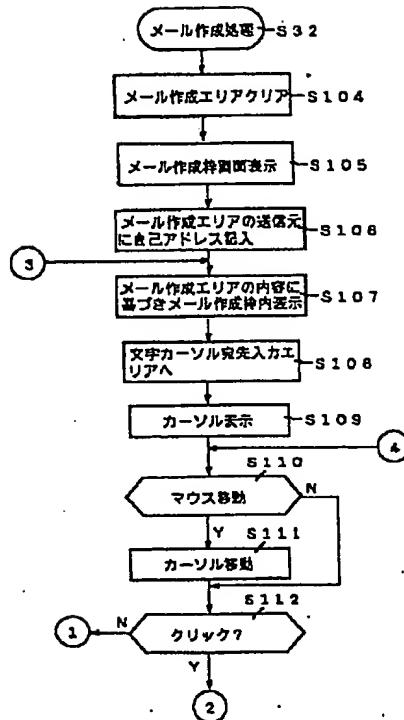
【図14】



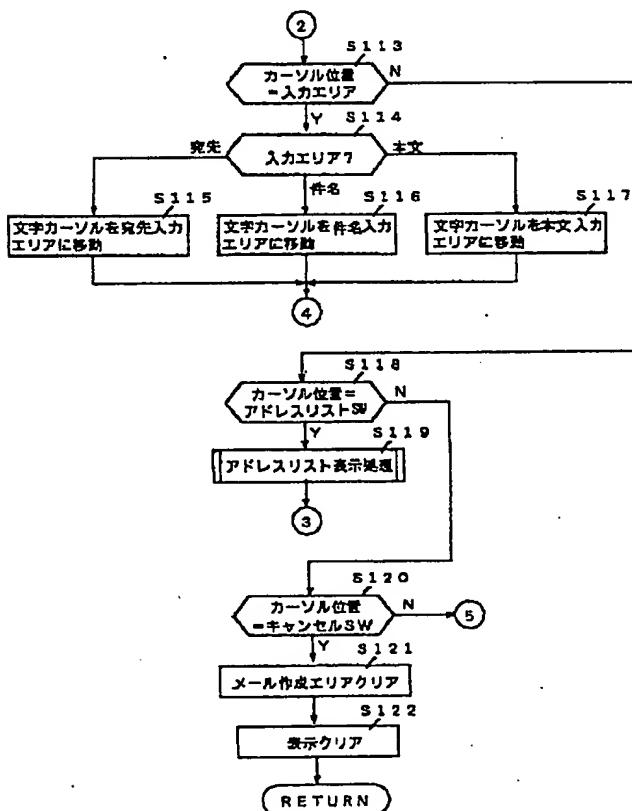
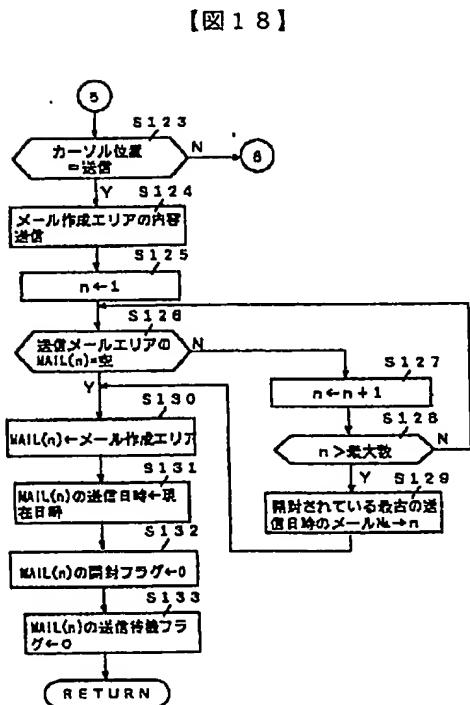
【図15】



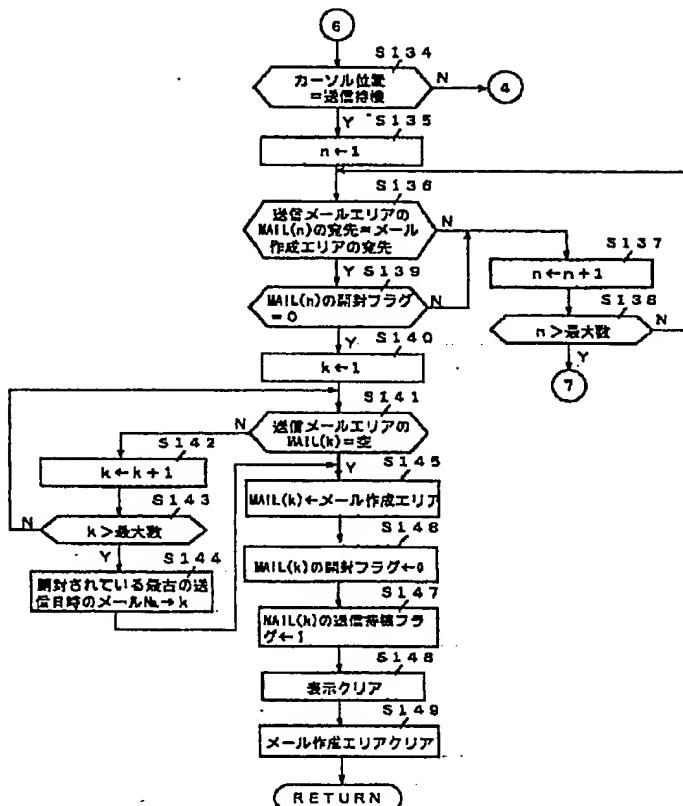
【図16】



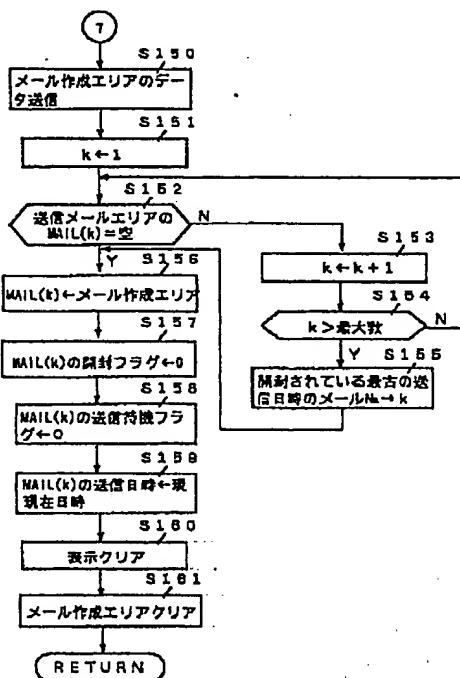
【図17】



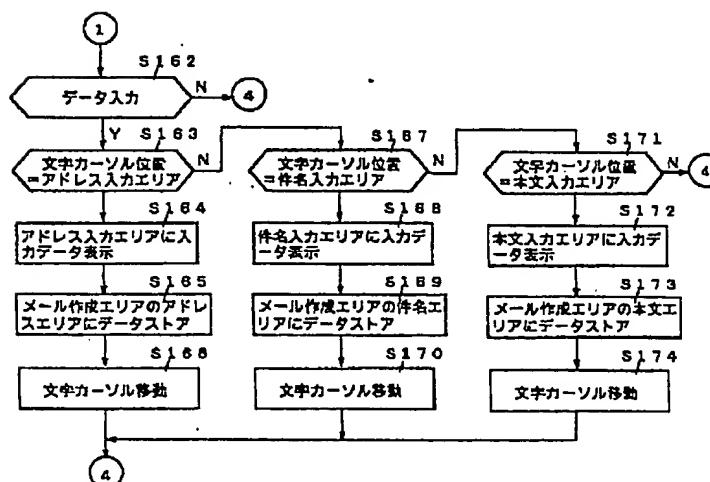
【图19】



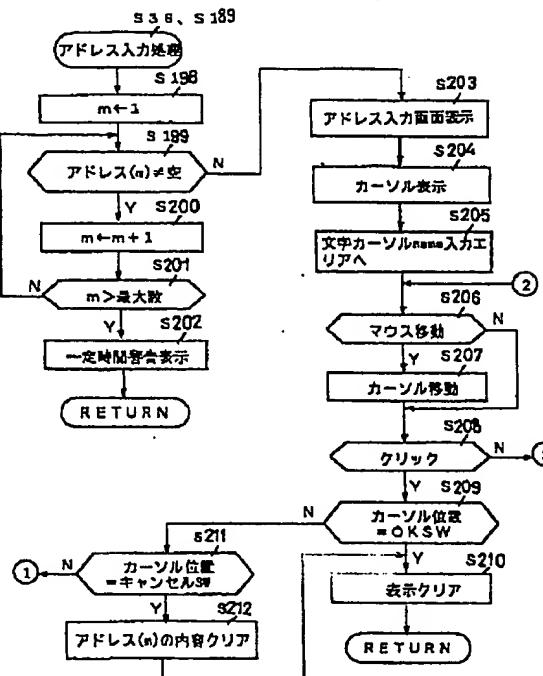
[图20]



[図21]



[図25]

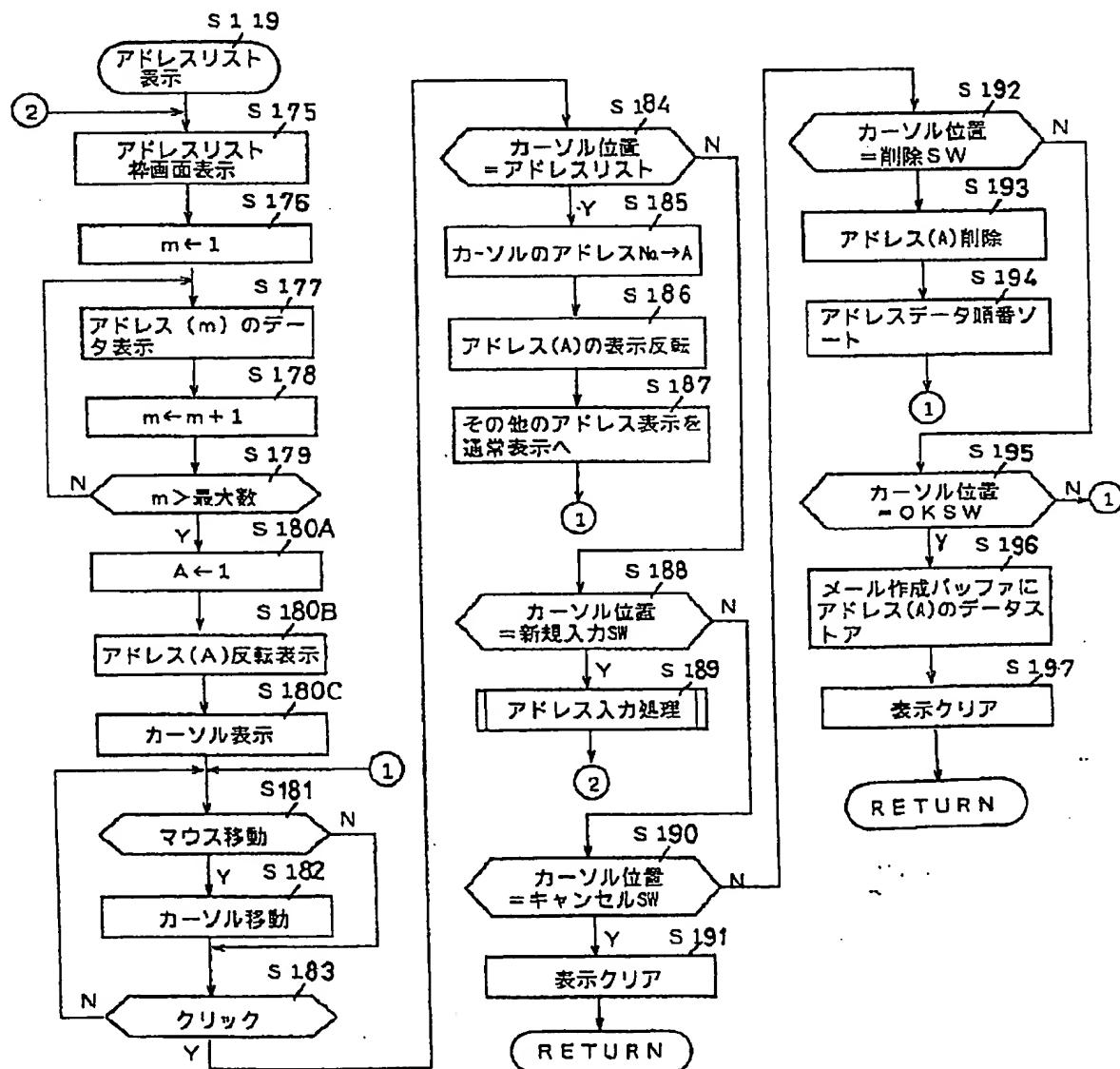


【图22】

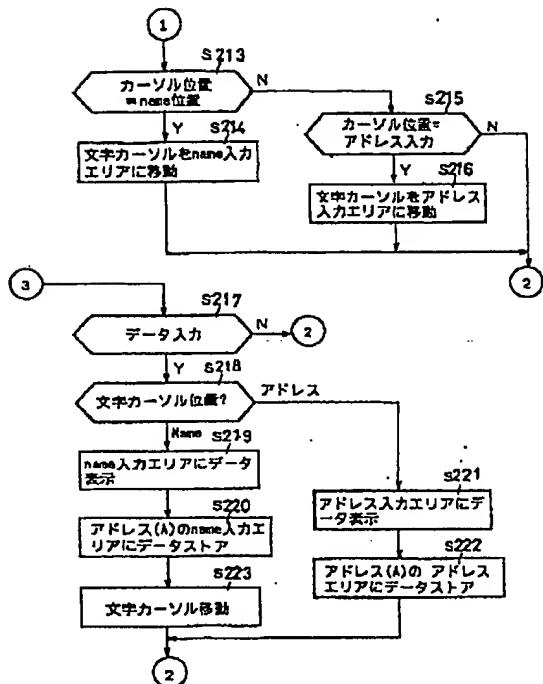
[図24]

アドレスリスト表示画面	
新規入力	削除
OK	キャンセル
Sato Ichiro	i-sato
Tanaka Taro	t-tanaka
Yamada Juro	j-yamada
Furukawa Yasuo	y-furukawa
Suzuki Yoshiko	y-suzuki

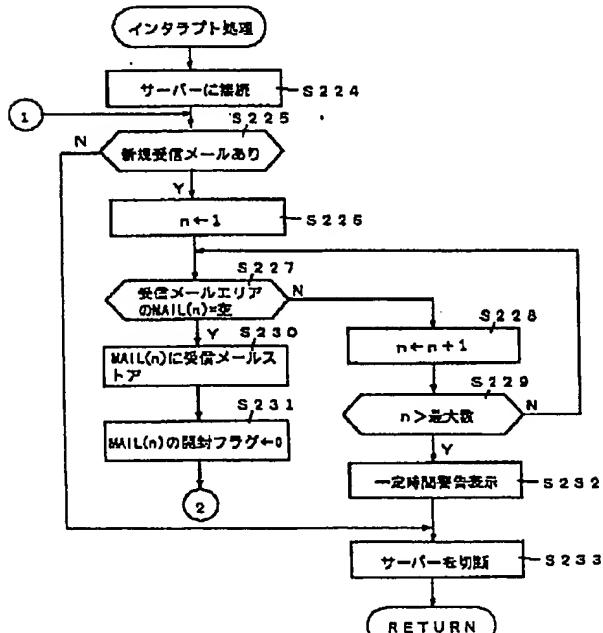
[図23]



【図26】



[图28]

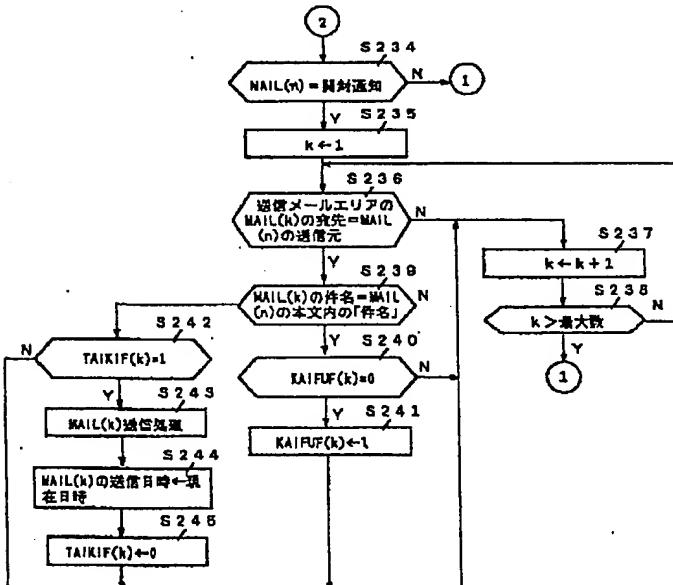


[图27]

アドレス入力画面

Name	<input type="text"/>	<input type="button" value="キャンセル"/>
Address	<input type="text"/>	

【図29】



〔図30〕

封封通知メール

From	Sato Ichiro	キャンセル
To	Yamaguchi Yoshito	削除
件名	封封通知	

件名「××× ×××」
〇〇年〇〇月△△時△△分に封封されました。